

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

Усольцев Яков Алексеевич

студент Лысьвенский филиал Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Пермский национальный исследовательский политехнический университет, РФ, г. Лысьва

Лепихин Александр Васильевич

научный руководитель, Лысьвенский филиал Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Пермский национальный исследовательский политехнический университет, РФ, г. Лысьва

Энергетика служит основой любых процессов во всех отраслях народного хозяйства, главным условием создания материальных благ, повышения уровня жизни людей. К традиционным источникам энергии относятся ТЭС, АЭС, ГЭС. Если рассматривать перспективы традиционной энергетики, то угля хватит на 600 лет, нефти на 90 лет, газа на 50 лет, урана по разным прогнозам на 27-80 лет. Поэтому я обратился к теме нетрадиционных источников энергии, к ним относятся ветроэнергетика, приливно-отливная энергетика, геотермальная энергетика.

Альтернативные источники энергии, такие как солнечная энергия, энергия ветра, энергия приливов, глубинное тепло Земли и энергия из биотоплива, представляют собой важные возможности для обеспечения энергетических потребностей с учетом экологической чистоты и устойчивости.

1. ****Солнечная энергия****: Солнечные панели преобразуют солнечное излучение в электрическую энергию. Их преимущества включают экологичность, доступность и постоянное снижение себестоимости, но есть и недостатки, такие как зависимость от погодных условий и относительно высокая стоимость.
2. ****Энергия ветра****: Ветряные электростанции преобразуют кинетическую энергию ветра в электрическую энергию. Они экологически чисты, но требуют высокие затраты на оборудование.
3. ****Энергия приливов****: Приливные электростанции используют кинетическую энергию воды для производства электроэнергии. Они имеют низкую себестоимость, но ограничены цикличностью работы.
4. ****Глубинное тепло Земли****: Геотермальная энергетика использует тепловую и электрическую энергию земли. Эта технология возобновляема и экологически чиста, но требует специального местоположения.
5. ****Энергия из биотоплива****: Производство энергии из биотоплива различных видов. Она преимущественно близка к потребителям, но может повлиять на плодородие почвы и занимать площади, заранее отведенные для сельского хозяйства.

Использование альтернативных источников энергии в быту требует хорошего понимания и адаптации технологий к конкретным условиям. Они могут обеспечить надежное и эффективное энергоснабжение, снижая зависимость от традиционных источников энергии и сокращая негативное влияние на окружающую среду.

Крайне важно осознавать проблемы, связанные с потреблением традиционных источников энергии и их влиянием на окружающую среду. Альтернативные источники энергии, такие как солнечная, ветровая, биоэнергия и геотермальная энергия, действительно могут стать ключом к устойчивому будущему. Использование этих источников не только сокращает негативное воздействие на окружающую среду, но и способствует развитию новых технологий, созданию новых рабочих мест и снижению зависимости от нестабильных цен на энергию.

Внедрение альтернативных источников энергии в бытовые условия является важным шагом к устойчивому развитию. Поддерживая и продвигая эти технологии, мы можем сделать значительный вклад в сохранение окружающей среды и обеспечение благополучия будущих поколений.

Список литературы:

1. Электронный ресурс <https://trends.rbc.ru/trends/green/609e76449a7947f4755ac9dc>